21 April 1999

Aerospray® Hematology Slide Stainers

459 SOUTH MAIN STREET
LOGAN, UTAH 84321 USA
435 752 6011 ♦ 800 453 2725
FAX 435 752 4127
WEB www.wescor.com

WESCOR,® INC

MIXING INSTRUCTIONS

Basofix™ Hematology Reagent System

Utilização Prevista

O Basofix é um sistema de reagentes para a coloração de esfregaços de sangue periférico com o Wescor Aerospray Hematology Slide Stainer. O objectivo é a fixação dos grânulos de leucócitos basófilos na lâmina.

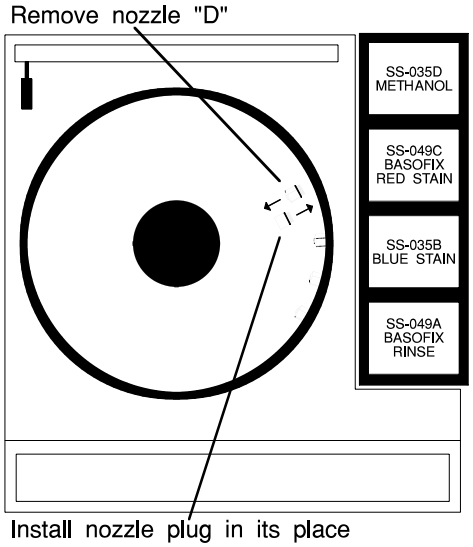
INSTRUÇÕES

Os reagentes Basofix estão disponíveis prontos a utilizar (série SS-049) ou como concentrados (série SS-135/149). Os concentrados diluídos são intercambiáveis com os reagentes prontos-a-utilizar. Para melhores resultados,* substitua o corante Vermelho normal (Red Stain) (SS-035C ou SS-135C) e o Agente de lavagem (Rinse) (SS-035A ou SS-135A) por Basofix Red Stain (SS-049C ou SS-149C) e Basofix Rinse (SS-049A ou SS-149A). Consulte o Manual do Utilizador do aparelho para obter instruções sobre o carregamento dso reagentes. Utilize o corante azul normal (SS-035B ou SS-135/149B) e metanol anidro, grau reagente (SS-MeOH ou equivalente). O metanol não é utilizado para fixação, mas é necessário para o ciclo de LIMPEZA (CLEAN cycle).

❶ TEM de desactivar a função automática de fixação para evitar que o aparelho pulverize metanol nas lâminas que mergulhou no Fixador Basofix .* Para desactivar a fixação, siga os passos adequados para o seu modelo de aparelho:

Para o modelo 7100A Stainer

Substitua a rosca de reagente D por uma protecção de rosca (Wescor AC-042).



Para o modelo 7120 Stainer

Pressione [PROG]. A mensagem que vai surgir:

```
# OF SLIDES 1-2,
3-4, 5-6, 7+ ?
ALCOHOL FIXATION
9=ON, 0=OFF
```

Pressione [0] para desactivar a fixação de álcool. A mensagem que vai surgir:

```
     MEDIUM 4
FIX OFF

7-12 SLIDES
```

* Ver *DISCUSSÃO* na página 2

 © 2004-11-08 Wescor, Inc

Aviso! Estes reagentes contêm químicos moderadamente tóxicos que requerem cuidados de manipulação. Cumpra sempre as medidas de segurança, incluindo luvas e óculos de protecção quando manipular os reagentes.

❷ Dispense Fixador Basofix *Pre-dip* num recipiente adequado.
❸ O Basofix deve funcionar como um fixador *quick-dip* (rápido). Mergulhe a lâmina seca ao ar, com a extremidade não marcada para baixo, dentro do fixador. Retire-a e deixe-a escorrer durante um a cinco segundos. Limpe as gotas que possam estar fora do recipiente.
❹ Carregue a lâmina no carrossel Aerospray. Repita os passos ❸ d ❹ até12 lâminas.
❺ Deve ter a certeza de que as lâminas mergulhadas em Basofix estão secas antes de corar (ver *DISCUSSÃO*, a seguir).

Para o modelo 7100A Stainer: Realize o ciclo de coloração **com a fixação de álcool desactivada** (como descrito no passo ❶).

Para o modelo 7120 Stainer: Deixe o carrossel na bancada durante 30 a 60 segundos, ou até ao componente metanol se ter evaporado da última lâmina carregada. A seguir realize o ciclo de coloração **com a fixação de álcool desactivada** (como descrito no passo ❶).

DISCUSSÃO

O mecanismo efectivo do sistema Basofix é a deposição de uma camada de corante, após a evaporação do fixador metanol. A qualidade dos grânulos não parece ser sensível ao tempo passado no *Pre-dip*, mas pode, por vezes, ser melhorada com imersões adicionais com um pequeno intervalo entre cada uma. Uma imersão é normalmente o adequado.

Importante: Se não desactivar a fixação com o álcool, a lâmina ficará sem o Basofix que será lavado, quando o aparelho pulverizar o metanol para a fixação. Se tal suceder evitará a fixação desejada. Ao desactivar a fixação automática, como descrito no passo ❶ deve permitir que o ciclo de limpeza (CLEAN cycle) permaneça operacional (deve manter o metanol ligado à linha do Reagente D). O modelo 7120 de Aerospray stainer por defeito tem a fixação activa (FIX ON) quando é ligada. Se utilizar o Basofix com o modelo 7120,assegure-se que desliga a fixação (FIX OFF) quando termina o ciclo de ligação do aparelho.

As lâminas imersas em Basofix *Pre-dip* devem estar secas antes de serem imersas. A secagem adequada irá ocorrer 30 a 60 segundos após a remoção da lâmina do *Pre-dip*. Com o modelo 7100A stainer, há um atraso de 90 segundos (enquanto o aparelho está a tentar a fixação automática) antes de iniciar a coloração. Este atraso permite um intervalo amplo para a secagem das lâminas, por isso um carrossel de lâminas imerso em Basofix pode ser imediatamente carregado no 7100A. Com o modelo 7120, o atraso da fixação é eliminado, quando é programado o FIX OFF, e a coloração inicia-se imediatamente após o início do ciclo. Para os melhores resultados, deixe que o carrossel de lâminas mergulhado em Basofix, permaneça na bancada durante 30 a 60 segundos antes de carregar o carrossel no aparelho de modelo 7120.

Se usar os reagentes Rinse e Red padrão (SS-035A ou SS-135A e SS-035C ou SS-135C) com o Fixador Basofix, as hemácias ficarão vermelho escuras e as lâminas vão conter uma quantidade razoável de detritos. Para evitar estes problemas, utilize sempre o Basofix Rinse (SS-049 ou SS- 149A) e o reagente Red (SS-049C ou SS- 149C) com o Fixador Basofix.

Para melhores resultados, utilize lâminas acabadas de preparar, sem terem sido pré-fixadas em metanol.

RESULTADOS

Sem o Basofix Pre-dip, os basófilos parecem desgranulados quando corados com o Wescor Aerospray stainer. Com o Basofix utilizado conforme se indica, a maioria dos basófilos surgirão com boa a excelente granulação. Esta aparência geral é similar às lâminas coradas com os corantes de Wright ou Giemsa. A população de basófilos é bastante heterogénea. Com qualquer sistema de coloração, a fracção da população de basófilos será pobremente preservada. O sistema Basofix permite uma boa preservação de mais do que 90% dos basófilos existentes.

 © 2004-11-08 Wescor, Inc

Com a continuação da utilização , a solução fixadora Basofix Pre-dip irá ficar mais concentrada e as lâminas acabadas vão conter uma quantidade significativa de detritos. Pode substituir o fixador ou dilui-lo com metanol anidro para substituir a perda por evaporação.

Em ambientes húmidos o fixador *pre-dip* pode produzir artefactos que causam refracção. Estes artefactos vão aumentar à medida que o Basofix Pre-dip é usado e absorve água da atmosfera. Nestas condições, misture uma parte de Fixador Aerofix™ Hematology (SS-048)com 3 partes de Basofix (SS-049P) para o reagente inicial e rejeite o reagente quando os artefactos se tornam problemáticos. Em alternativa, adicione 5 mL de Aerofix Additive (SS-148) a 500 mL de Fixador Basofix Pre-dip (SS-049P) para preparar o reagente inicial para ambientes húmidos.

 © 2004-11-08 Wescor, Inc